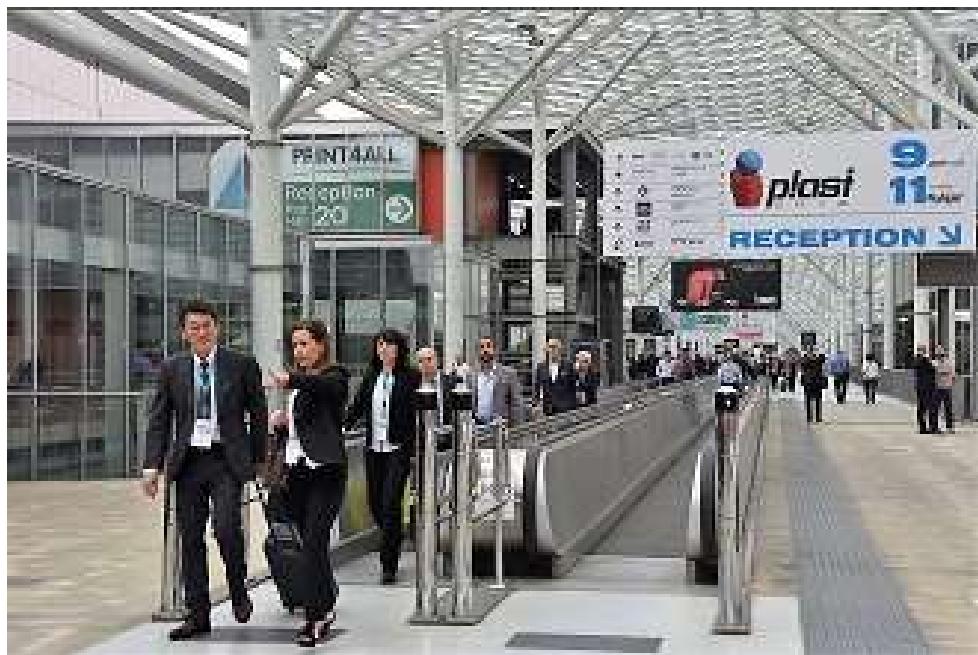


Circular Economy and Industry 4.0 Seminars

"Driving the Change": PLAST MILAN 2018



PLAST 2018

Lugar: FIERA MILANO spa (Rho), Halls 9-11, 13-15, 22-24

Periodicidad: Trienal

Fecha: del 29 may 2018 al 1 jun 2018

Datos generales del evento

La feria Plast 2018, celebrada del pasado 29 de mayo al 1 de junio en las instalaciones de Fiera Milano en Rho-Pero, es la feria europea del sector plástico más relevante del año en nuestro continente ya que abarca toda la cadena de valor del mismo.

El evento refleja la preeminente posición global del sector italiano de maquinaria para el procesamiento de plástico, equipamiento y moldes, que constituyó la parte central de la exhibición. Este sector italiano batió un nuevo récord el pasado año en cuanto a volumen de negocio, alcanzando los 4.5 mil millones de euros - 70% exportados - producidos por 900 empresas que emplean a casi 14.000 personas.



Esta tecnología italiana (así como la producida en Alemania, el principal competidor de Italia en el sector, país que siempre ha venido encabezando las listas en términos de expositores y visitantes extranjeros en la Plast) es adquirida por transformadores de todo el mundo que requieran de alta tecnología para producir grandes volúmenes de productos de calidad con una precisión óptima.

Según datos de la organización, se ha superado el espacio expositivo de la edición anterior, llegando en esta a ocupar el evento un total de 55.000 m² netos (103.000 m² brutos) aunque el número de expositores ha sufrido una pequeña disminución; 1.510 en total, 1.049 expositores directos y 461 a través de representantes. En cuanto a la afluencia de visitantes, los porcentajes por días no se alejan mucho alcanzando un número de visitantes de entre 13.000 a 18.000 cada jornada del evento y sumando en total unos 63.000 (Martes 21,7%, Miércoles 29,16%, Jueves 28,49% y Viernes 20,65%).

Una vez más se confirma la proyección internacional de la feria con un porcentaje de expositores extranjeros del 43% de más de 50 países diferentes y un 27,5% de los visitantes de carácter internacional (más de 110 países), recibiendo una treintena de delegaciones oficiales, siendo España en esta edición decimoctava edición del evento el país que más visitantes registró (8,86%), superando a Francia (7,54%) y Alemania (6,23%).

Según Alessandro Grassi, Presidente de Amaplast, la decisión de celebrar la Plast junto a las ferias satélite RUBBER (que representa la industria del caucho), 3D PLAST (fabricación aditiva y tecnologías relacionadas) y PLAST -MAT (plásticos innovadores) facilitando en todo lo posible el movimiento de los operadores y expositores entre exposiciones, dando así lugar al proyecto ferial conocido como The Innovation Alliance, con más de 150.000 participantes representaron toda la magnitud e integridad del escaparate de la tecnología del plástico y el caucho como nunca antes, siendo la segunda feria más grande tras el Salone del Mobile y el gran número de contratos firmados directamente en la feria; hicieron de ella todo un éxito.

El núcleo de la exhibición fue el sector de la maquinaria, equipamiento y moldes para el plástico y el caucho con un 75% y con más de 3.500 unidades en escena; el resto del espacio expositivo se repartió entre productos y materiales (20%) y servicios (5%).

Esta feria también ofreció a los operadores económicos todo el espectro tecnológico en cuanto a procesos (desde extrusión a soplado; de termoformado a inyección) y aplicaciones (packaging, automoción, médico, construcción).

La Industria 4.0 también estuvo bien representada siendo el tema de discusión en la mayoría de las conferencias además de constituir la base de los eventos satélite que este año acompañaron a la feria.

El calendario de seminarios técnicos y ruedas de prensa de empresas, nos ofreció una muestra del estado del arte en lo último en materiales, procesos, maquinaria y servicios; las mismas no solo les sirvieron a los profesionales del sector, sino también a alumnos de escuelas secundarias técnicas, que obtuvieron experiencia de primera mano sobre materiales y tecnologías de la industria del plástico y el caucho.

Declaraciones organización/participantes

“La feria ha estado en línea con un buen 2017 y parece confirmar esta tendencia, que dería ir incrementando. Estamos muy satisfechos”

Norén Bjorg - ARBURG

“Nuestra opinión es buena dada la calidad de los clientes con los que nos hemos reunido (muchos de ellos con proyectos concretos) y por la sensación de que el mercado italiano se está moviendo”

Andrea Rigliano - BANDERA

“La Plast es un evento muy importante para nosotros – ya que somos una compañía italiana de maquinaria para el plástico – y intentamos llevar en cada edición una nueva versión o un modelo nuevo de máquina como la que estamos exhibiendo este año”

Domenico Baudino - BAUSANO

“El balance final de la exhibición ha sido excelente; hemos expuesto una planta de producción de film extensible en funcionamiento con tecnología flat-head”

COLINES (comunicado de prensa)

“El resultado medio del evento nos ha sido positivo, aunque de alguna manera se ha visto penalizado por la proximidad de otras dos importantes ferias del plástico, en China y EE.UU.”.

Tiziana Martena - ELECTRONIC SYSTEM

“La Plast ha sido una cita muy importante en la promoción y presentación tanto de nuestros productos como de sus estrategias de marketing, a través de las cuales nuestra compañía pretende lograr grandes éxitos. GEFTRAN ha estado esperando este evento para mostrar todos sus nuevos productos y presentar los logros alcanzados en la división de plásticos”.

Maria Chiara y Andrea Franceschetti – GEFTRAN

“Hemos tenido gran éxito en esta edición. La decisión de mostrar maquinaria en funcionamiento fue, una vez más, un verdadero acierto. Queremos dar las gracias a todos nuestros visitantes que hicieron posible conseguir este resultado en un evento tan importante”.

GTO (web)

“El resultado del evento fue muy positivo con una afluencia de visitantes constante y muchos nuevos pedidos: menos curiosos y más clientes interesados”.

Maurizio Toniato - MOBERT

“Edición muy prometedora. Hicimos bastantes buenos contactos que han generado muchas nuevas propuestas, en esta ocasión podemos verificar la tendencia positiva del sector del reciclaje plástico”.

Sven Orten – NGR

“Hemos centrado nuestra presencia en el lanzamiento de nuestra última innovación técnica, recibiendo una buena respuesta de los visitantes, siendo nuestra participación muy útil tanto para ganar en visibilidad como en intercambio de puntos de vista y conocimientos que solo en eventos como este se pueden obtener”.

Aurelio Brevi - ORP STAMPI

“La nueva línea de máquinas de inyección que hemos expuesto ha recogido bastante interés, en particular la versión más pequeña. Además, nuestra nueva impresora 3D ha sido todo un éxito, más de lo que nos podríamos imaginar”.

Fausto Ventriglia - SANDRETTO

“La participación en la Plast ha sido un gran escaparate para nuestra start-up, además de una buena oportunidad para evaluar el interés de nuestra idea”.

Marco Savorgnani y Stefania Pinat – SMART

“El esfuerzo de estar presente en este evento con dos stands, uno en la sección plásticos y otro en la de caucho, nos ha recompensado con muchos visitantes interesados en las máquinas que exhibimos. Apreciamos el apoyo de nuestros socios, importantes marcas en este sector como BOY, MAPLAN y ELMET, que compartimos con todos vosotros”

STATE TECHNOLOGIES (web)

“A pesar del descenso en la afluencia de visitantes chinos y latino americanos – debido a la proximidad en fechas de otras ferias comerciales importantes – hemos observado que la calidad de los visitantes es mejor que en ediciones previas. Los contactos que hemos recibido en nuestro stand nos han mostrado proyectos bien definidos y ganas de empezar a desarrollarlos”

Gabriele Caccia - SYNCRO

“El éxito de nuestros nuevos productos en el evento ha sido confirmado por la alta afluencia de visitantes que hemos tenido. Además, estamos muy orgullosos de compartir estos buenos resultados con nuestros clientes y agradecemos el reconocimiento que nos motiva para seguir con la producción de alto estándar garantizando productos con un alto grado de innovación. Esperamos verlos a todos en la próxima edición”.

TOSH

“Estamos muy satisfecho con la edición de este año, hubo un gran interés en nuestros productos – especialmente de las compañías italianas – en concreto con los últimos que hemos desarrollado”.

Franco Rossi - UTP VISION

Novedades presentadas

Colines

ALLrollEX®

La última versión de ALLrollEX®-1500 cast line produce 5-layer stretch film, equipada con la nueva generación de bobinadoras AllSPEEDY®.

Durante la feria esta línea estuvo produciendo Superpower film de 12 µm con una formulación especial desarrollada en cooperación con ExxonMobil a una velocidad de 1000 m/min.



Coreless Rewinder RP

La nueva generación de CORELESS REWINDER RP, un rebobinador completamente automático, desde bobinas grandes (de hasta Ø 2000 mm) a mini bobinas (max. Ø 350 mm), adecuada para varios tipos de film plástico para packaging (air bubble foil, PE foam, ...). Gracias a una importante actualización de su software, COLINES® AIR BUBBLE ha desarrollado este nuevo modelo presume de una producción por horas del doble comparado con anteriores versiones. Otros extras son su sofisticada HMI y la opción de TeleService que asegura asistencia en tiempo real.

Allwrapper®-LS

La innovadora ALLWRAPPER®-LS orbital bundle wrapping machine, usa film estirable como sustrato para envolver una gran cantidad de productos, como botellas, latas, dosificadores, etc. en vez de usar thermo-shrinkable film. Independientemente del producto a envasar, las características mecánicas del film estirable junto con un proceso de envoltura mucho más económico (evitando el shrink tunnel) permiten más del 50% de ahorro en material de embalaje y más del 90% de ahorro en el consumo de energía.

NGR (next generation recyclingmaschinen GMBH)

Impulsado por los programas de reducción de costes de los transformadores plásticos y las nuevas regulaciones gubernamentales en cuanto a economías circulares, el proveedor de soluciones de reciclaje NGR presentó sus innovaciones más recientes.

P:REACT - Improvement Equipment for PET

Siguiendo los principios del diseño de LSP (Liquid State Polycondensation) se mejoran considerablemente los valores IV del PET y se limpia de forma efectiva el material al 100% para hacerlo apto para el contacto con alimentos, de un tamaño compacto (4 diferentes) y diseño sofisticado que le permite ser flexible y trabajar tanto para convertidores como recicladores, generando un mejor material.

Recycling Machine S:GRAN 65-50 V HD

Una combinación de Trituradora-Alimentador-Extrusora con trituración automática para alcanzar una calidad óptima de rPellet con una gran eficiencia de recursos que avisa de su mantenimiento e incorpora videos y manuales electrónicos para instruir al operario en estos términos.



BritAs Automatic Band Melt Filter

Diseña para manejar grandes volúmenes de corrientes fundidas muy contaminada – PE predominantemente. El bajo coste operativo hace que este sistema sea muy eficiente en condiciones de producción continua – 24/7. Este filtro estuvo trabajando durante el evento con una unidad de control con conectividad flexible a una red de datos “T:FILTER” que analizaba el nivel de contaminación del plástico fundido.

Wittmann Group

En el área de maquinaria de inyección, Wittmann Battenfeld expuso en esta edición un ejemplo de cada una de sus máquinas de la serie PowerSeries combinándolas con interesantes tecnologías y procesos. Estas máquinas iban equipadas con el nuevo control de sistema Unilog B8 - con sistema operativo Windows 10 IoT que, comparado con su versión predecesora, ofrece un buen número de funciones adicionales y trabajo más amigable. La solución Wittmann para Industria 4.0, conocida por el nombre de Wittmann 4.0, y sus características especiales también fueron mostradas en su stand con distintos ejemplos



En cuanto al controlador Unilog B8, fue instalada una pantalla interactiva para ilustrar la integración de los robots y aplicaciones periféricas al sistema, lo que nos permitió testear por nosotros mismos las ventajas del uso de estas tecnologías.

Además, un gran número de nuevos modelos de robots de esta marca fueron expuestos: el pequeño Primus 14, modelo con un buen ratio precio/rendimiento, especialmente diseñado para la automatización de pequeñas máquinas, el W918 con 6 kg de capacidad de carga y el nuevo control de sistema R9; el modelo WX143 con 15 kg de capacidad de carga y el más grande, el WX163 con 45 kg de capacidad.

Por último, Wittmann presentó dos granuladoras: la Minor 2 sin pantalla bajo prensa y la G-Maz 12 grinder. Las granuladoras G-max trabajan eficientemente con un bajo consumo de energía requiriendo un espacio modesto. Además, estas incorporan una cámara de corte con aislamiento acústico que minimiza la emisión de sonido.

Rapid Granulator

ThermoPRO Series

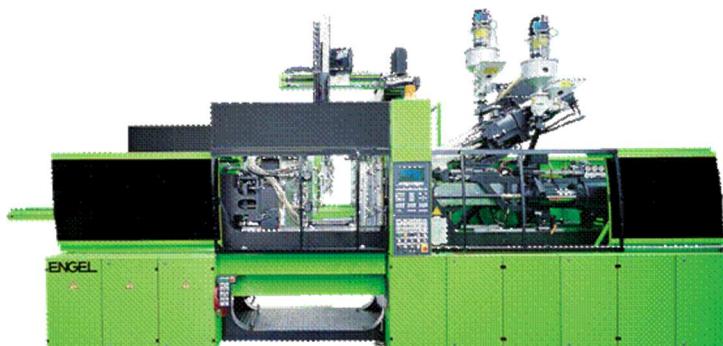
La compañía presentó una nueva gama de granuladoras diseñadas especialmente para procesos in-line de residuos provenientes de líneas de termoformado de film y lámina. La nueva patente ThermoPRO Series - basada en un diseño de Rapid ya patentado – está disponible en varios formatos y fue expuesta en su stand.



Estas máquinas combinan funciones ya probadas en otras granuladoras Rapid – doble tijera y un diseño a “corazón abierto” – teniendo un diseño óptimo para cambios en producciones rápidas y operativa 24/7, de fácil mantenimiento y con una base de composite mineral que le otorga una alta estabilidad y poca contaminación acústica, gracias a su caja modular de sonido (Rapid Super Sound Proof) elemento opcional.

Engel

El fabricante de máquinas de moldeo por inyección ENGEL presentó sus soluciones de sistemas para la industria del elastómero. Para el procesamiento de componentes individuales de caucho, elastómeros termoplásticos, siliconas líquidas o sólidas, así como para el moldeo por inyección multicompONENTe en relación con materiales termoplásticos, la compañía ofrece soluciones totalmente automatizadas e integradas para la producción económica de elastómeros premium.



El procesamiento totalmente automatizado es un requisito previo para una producción eficiente de productos elastómeros de alta tecnología. Con dos aplicaciones, se mostró el amplio rango de uso de sus máquinas de moldeo por inyección y soluciones de sistemas para aplicaciones de elastómeros en las industrias automotriz, teletrónica, de moldeo técnico y médica.

Un ejemplo de esto son los cojines de acoplamiento hechos de PBT y LSR, que sirven como sujetadores de parabrisas para sensores de lluvia, utilizando el proceso ENGEL combimelt, estas piezas de doble componente se producieron en una máquina de moldeo por inyección 200H / 200L / 160 combi victoria sin tirante con un robot integrado ENGEL viper 40 linear. El molde de 4 + 4 cavidades para el procesamiento paralelo de PBT y LSR es de Rico (Thalheim, Austria). El sistema de dosificación completamente eléctrico LSR es un nuevo desarrollo de Dopag (Cham, Suiza), y el LSR para esta aplicación es un producto de Wacker en Burghausen, Alemania.

El control de peso iQ se utiliza para garantizar un proceso consistente y una calidad alta de piezas constantemente, a pesar de fluctuaciones en las condiciones ambientales y lotes de materia prima. El sistema de asistencia inteligente del programa ENGEL's inject 4.0 ajusta el perfil de inyección, así como el punto de conmutación y el perfil de presión de cada disparo a las condiciones respectivas, compensando así las influencias externas antes de que se produzca un rechazo.

CONCLUSIONES

- El mercado europeo de plásticos es estratégico, con una industria que está ahora atravesando una fase delicada, aunque la demanda se incrementa de manera constante aun en este mercado tan maduro.
- El mercado de ingeniería del plástico, en particular el de la poliamida, está en un estado algo turbulento debido a carencias estructurales en la cadena de suministros.
- El sector de la maquinaria industrial mostró un incremento en el interés de profundizar en la evolución tecnológica como resultado del nuevo paradigma que significa la Industria 4.0; gracias al cual se han elevado los niveles de calidad ayudando a una mejor recuperación del mercado.
- Tanto compañías con estrategias de consolidación de excelencia, como aquellas que quieran confirmar su liderazgo en mercados internacionales se están enfocando en la “Smart manufacturing”.
- El evento fue una oportunidad para reflexionar sobre la inmediatez del cambio hacia una nueva industria y para evaluar cómo usar estas tecnologías de la mejor manera, especialmente dentro de procesos de negocio ya lanzados y consolidados.
- La economía circular y el ahorro energético serán claves en el diseño de las líneas de producción y para la elección de las tecnologías a utilizar.
- El packaging, con las tecnologías apropiadas, debe jugar un papel estratégico en la lucha contra el hambre y la malnutrición ya que la reducción de la pérdida y desperdicio de comida; hoy en día, una tercera parte de lo que se produce en todo el mundo se pierde.

- La nota negativa de este incremento en la producción de packaging podría ser la generación de impactos medioambientales. En este sentido, se requiere más trabajo en nuevos envases reciclables, biodegradables y de materiales con costes bajos.